

ACDC 電源の選定方法

■屋外用防水型タイプ



屋外用防水型タイプは、その仕様通りまでの負荷容量が使用できます。

■組込用スイッチングタイプ



※看板用途以外にご使用・施行される場合は、
ACDC電源とLEDモジュールが簡易に
切り離せることが可能なコネクタを介して
接続をしてください。

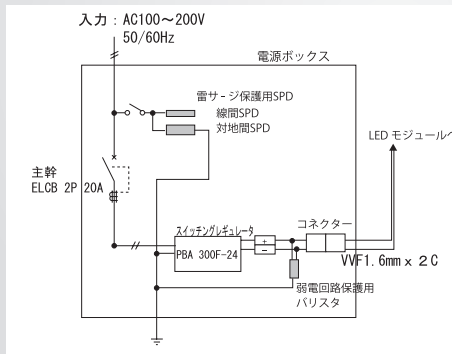
組込用スイッチングタイプは、仕様容量に一定のマージンを差し引いた負荷容量まで使用できます。
(マージン量・・・設置環境に差がありますが、20～50%程度マージンが必要です。詳しくは弊社
までお問い合わせください)

！ 注意

●組込用スイッチングタイプ

- 組込用スイッチング電源は接続部が露出しないように電源ボックスなどに設置してください。
- 電源ボックスは、電源の放熱のために十分なサイズをご使用ください。
また、熱容量によっては、強制排気していただく方が望ましい場合があります。
- 電気設備基準に則した施工をお願いいたします。

電源ボックス・参考図



LEDは雷サージに非常に弱い
ため雷サージ対策としてSPDの設置を
お勧めいたします。

■お問い合わせ

※本書の通りに正しく施工したにも関わらず、不点灯の場合は下記営業所までお問合せください。

オーウェル株式会社

■大阪本社
ライティングシステム部
〒555-0012 大阪市西淀川区御船島 5-13-9
TEL:06-6473-1034 FAX:06-6476-2201

■東京店
ライティングシステム部
〒140-0001 東京都品川区北品川 3-6-17
TEL:03-6812-8605 FAX:03-6812-8612

取扱い 説明書

SLIM BAR ●LEDモジュール

Owell
FINE RELATIONS FOR NEXT

このたびは、オーウェルLEDモジュールSLIM BARをご購入いただき、まことにありがとうございます。
ご使用前に、必ず、本書をお読みいただき、正しくご使用ください。
なお、本書は必ず、保存してください。
紛失された場合やご不明な点、お気付きのことがありましたら販売元あるいは発売元までご連絡ください。
※本書の内容は、改良のため予告なしに変更する場合がありますのであらかじめ、ご了承ください。

■安全上のご注意

本説明書には、安全にお使いいただくために次のような表示をしています。
その表示を無視して誤った取扱いをすることによって生じる危害や損害の程度を「警告」と「注意」に区分し、説明しています。
よくお読みいただき、正しく施工していただくようお願いいたします。

表示について



絶対にしてはいけない禁止事項を表しています。



しなければならない強制事項を表しています。

施工上の注意点



警告

誤った取扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う恐れがある
内容を表示しています。



- 電気工事は、必ず電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」、及び
本説明書に従って行ってください。
- 施工の際は、電源を切ってから行ってください。作業中は、危険ですので通電しないでください。
- LEDモジュール及び、ACDC電源の改造・分解は、重大な事故になる可能性があるため
絶対に行わないでください。
- 定格電圧以外の入力は絶対に行わないでください。重大な事故になる可能性があります。



- ACDC電源の取付方向は、本書もしくはACDC電源説明書に基づき正しく施工してください。
- LEDモジュールの末端配線の処理は、本書にしたがって確実に絶縁処理を行ってください。
万一ショートした場合、発火の原因になり危険です。
- PSEの法令遵守の観点より、2012年7月以降、看板用途以外にご使用・施行される場合、ACDC電源と
LEDモジュールは簡易に切り離せることが可能なコネクタを介して接続をしてください。



注意

誤った取扱いをした場合、人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある
内容を表示しています。



- LEDモジュールの熱放出を妨げる利用は、トラブルになる可能性があるためご注意ください。
- 配線作業時は、ケーブル類を強く引っ張らないでください。断線の原因になります。
- 本製品は、意図的に水のかかる環境で使用しないでください。
- LEDモジュールに何らかの外部圧力が加わった場合、故障および破損、防水機能低下の原因となることが
あります。過度の圧力や衝撃を受けるおそれのある環境で使用しないでください。
- 本製品を、本製品の仕様以外の目的で使用しないでください。その場合の故障・トラブル等に関しては一切
責任を負いません。

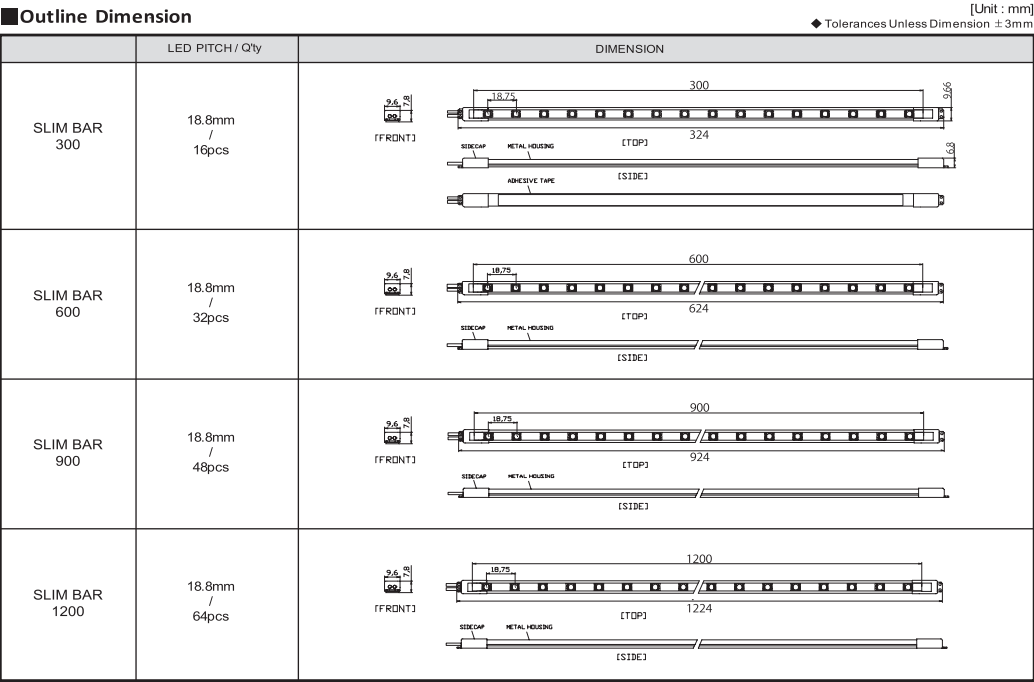


- 配線接続の際は、接続端子などを使用し、確実に接続してください。
- 静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前には、身近な金属に触れて身体の静電気を取り除いてください。
静電気を取除かず触れた場合、製品が破損することがあります。
- 配線作業時は、短絡にならないように注意して接続してください。
- 配線時は、発光の妨げにならないよう注意して施工してください。
- 電源の接続は本書あるいは電源の取扱説明書に従って確実に行ってください。
接続が不完全な場合、故障の原因になります。
- ACDC電源の取り付けは、専用のBOXに格納の上、設置してください。
- アース端子（線）は、電気設備基準に従って必ず確実に接地工事（アース処理）を行ってください。

仕様

SPECIFICATIONS ①

■Outline Dimension



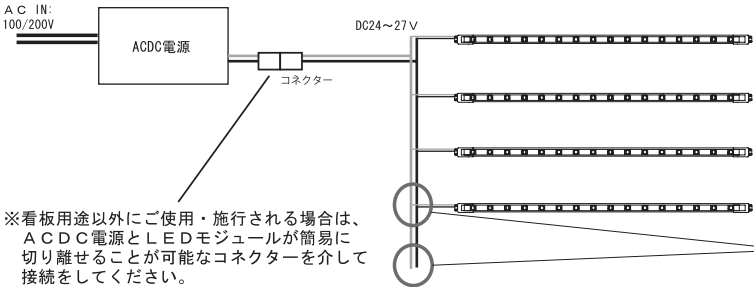
品名	品番	長さ	順電圧			順電流			消費電力	輝度 (LED1個)	光束 (1モジュール)	ビーム アングル	動作温度
			最小	標準	最大	最小	標準	最大	標準	標準	標準	(deg)	
SLIM BAR 300 ウォームホワイト	SBA-D3C1630A/WW	L=300mm	22.5	24	27	110	120	130	2.9	6	145	120	-20~+40
SLIM BAR 300 ホワイト	SBA-D3C1630A/WH										180		
SLIM BAR 600 ウォームホワイト	SBA-D3C3260A/WW										290		
SLIM BAR 600 ホワイト	SBA-D3C3260A/WH	L=600mm	22.5	24	27	220	240	260	5.8	6	360	120	-20~+40
SLIM BAR 900 ウォームホワイト	SBA-D3C4890A/WW										435		
SLIM BAR 900 ホワイト	SBA-D3C4890A/WH										540		
SLIM BAR 1200 ウォームホワイト	SBA-D3C6412A/WW	L=1200mm	22.5	24	27	440	480	520	11.5	6	580	120	-20~+40
SLIM BAR 1200 ホワイト	SBA-D3C6412A/WH										720		

取付方法

■取付けについて②

※LEDモジュールのプラス側は黄色のコード、マイナス側は白のコードです。

※SLIM BARを複数接続する場合はラインを分岐回路分けして接続してください。



※看板用途以外にご使用・施行される場合は、ACDC電源とLEDモジュールが簡単に切り離せることが可能なコネクターを介して接続をしてください。

！ 注意

LEDモジュールの取付は、両面テープだけではなくシリコンなどの接着剤を併用し、脱落のないよう固定してください。

！ 警告

モジュールの接続箇所および末端は必ず絶縁処理を施してください。屋外の場合は防水処理も行ってください。

！ 注意

SLIM BARモジュールの定電圧のカバー領域は22Vから27Vです。そのため、LEDモジュールの先端入力電圧が22V以上になるように調整してください。

1回路あたりの連結可能本数、B A Rの種類・電源からの距離・使用する電線によります。次ページを参考にしてモジュールの直前の電圧が22Vを下回らないようにしてください。

- 規定の直電圧で使用してください。他の電源との共用は避けてください。
- 電源とLEDモジュールまでの距離を10m以内としてください。10mを越えての接続の場合は弊社までお問い合わせください。
- 電源の通気を考慮して設置してください。また、電源のアースは必ず接地願います。
- 電線の許容電流値を超えないよう、マージンを考慮して配線してください。
- モジュール同士の接続はプラス側[黄]とマイナス側[白]を結線しない様に接続してください。

■取付けについて③

《参考》

！ 注意

以下に示す数値および連結可能本数は、諸条件により差が生じる可能性があります。あくまでも参考例としてご活用ください。

●SLIM BAR 600を縦つなぎに連結する場合の連結可能本数

仮に電源からA点までの距離を5Mとして下図のように接続し、配線にVVF1.6x2cを使用した場合。(ライン線VVF1.6からモジュールまでの2次線/AWG20は無視)

	電流値/1本		2線式定数 (往復込み)	電流 (A)	距離 (m)	降下電圧 (V)	直前の電圧 (V)
1本目	0.24	30	35.6	7.20	5	0.641	23.359
2本目	0.24	29	35.6	6.96	0.7	0.087	23.272
3本目	0.24	28	35.6	6.72	0.7	0.084	23.189
4本目	0.24	27	35.6	6.48	0.7	0.081	23.108
5本目	0.24	26	35.6	6.24	0.7	0.078	23.030
6本目	0.24	25	35.6	6.00	0.7	0.075	22.955
7本目	0.24	24	35.6	5.76	0.7	0.072	22.884
8本目	0.24	23	35.6	5.52	0.7	0.069	22.815
9本目	0.24	22	35.6	5.28	0.7	0.066	22.749
10本目	0.24	21	35.6	5.04	0.7	0.063	22.686
15本目	0.24	16	35.6	3.84	0.7	0.048	22.417
20本目	0.24	11	35.6	2.64	0.7	0.033	22.223
25本目	0.24	6	35.6	1.44	0.7	0.018	22.103
30本目	0.24	1	35.6	0.24	0.7	0.003	22.058

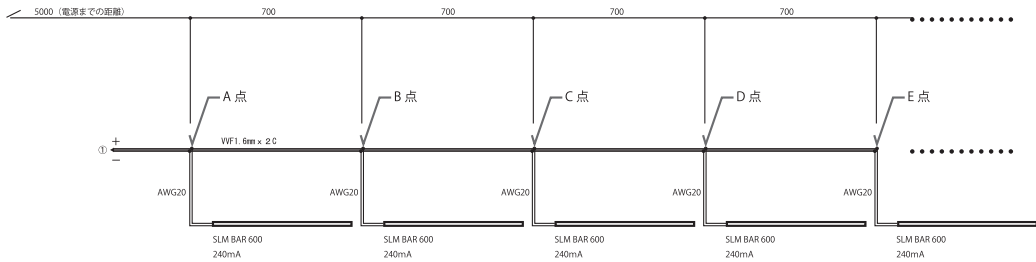
この場合は30本まで接続可能です。

電圧降下について＝

$$e = (35.6 \times I) / (1000 \times A)$$

2線式定数(往復込み)
e: 電圧降下 (V)
L: 電線の長さ (m)
I: 使用する電流 (A)
A: 電線の太さ (SQ=mm²)

※VVF1.6x2Cの太さ＝2.0mm²



●SLIM BAR 1200を縦つなぎに連結する場合の連結可能本数

SLIM BAR1200を上図と同様の配置で、BAR間距離1300mmとして連結した例。

電源からA点までの距離を5Mとして、配線にVVF1.6x2cを使用した場合。(ライン線VVF1.6からモジュールまでの2次線/AWG20は無視)

	電流値/1本		2線式定数 (往復込み)	電流 (A)	距離 (m)	降下電圧 (V)	直前の電圧 (V)
1本目	0.48	15	35.6	7.20	5	0.641	23.359
2本目	0.48	14	35.6	6.72	1.3	0.156	23.204
3本目	0.48	13	35.6	6.24	1.3	0.144	23.059
4本目	0.48	12	35.6	5.76	1.3	0.133	22.926
5本目	0.48	11	35.6	5.28	1.3	0.122	22.804
6本目	0.48	10	35.6	4.80	1.3	0.111	22.693
7本目	0.48	9	35.6	4.32	1.3	0.100	22.593
8本目	0.48	8	35.6	3.84	1.3	0.089	22.504
9本目	0.48	7	35.6	3.36	1.3	0.078	22.426
10本目	0.48	6	35.6	2.88	1.3	0.067	22.360
15本目	0.48	1	35.6	0.48	1.3	0.011	22.193

この場合は15本まで接続可能です。